

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/FR2004/002017

**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER**  
IPC 7 G05D16/20 F02M37/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  
IPC 7 G05D F02M

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	DE 196 32 368 A (BOSCH GMBH ROBERT) 12 February 1998 (1998-02-12) column 2, line 18 - column 3, line 59; figure 1	1
A	US 2002/083985 A1 (NEUHAUS ROLF ET AL) 4 July 2002 (2002-07-04) page 2, paragraph 28 - page 3, paragraph 38; figure 2	1
A	DE 297 05 635 U (VOITH TURBO KG) 6 August 1998 (1998-08-06) figures 1-3	1

☐ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

### \* Special categories of cited documents :

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- \*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- \*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- \*Z\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

4 February 2005

Date of mailing of the international search report

14/02/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Goetz, P

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/FR2004/002017

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
DE 19632368	A	12-02-1998	DE 19632368 A1	12-02-1998
US 2002083985	A1	04-07-2002	DE 10037793 A1	14-02-2002
			EP 1178382 A2	06-02-2002
			JP 2002089734 A	27-03-2002
			US 2003159740 A1	28-08-2003
DE 29705635	U	06-08-1998	DE 29705635 U1	06-08-1998
			AT 242432 T	15-06-2003
			CA 2257134 A1	08-10-1998
			DE 19719557 A1	08-10-1998
			DE 59808592 D1	10-07-2003
			WO 9844266 A1	08-10-1998
			EP 0904495 A1	31-03-1999
			JP 3600936 B2	15-12-2004
			JP 2000511620 T	05-09-2000
			KR 2000016262 A	25-03-2000
			US 6374856 B1	23-04-2002

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No

PCT/FR2004/002017

**A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE**  
CIB 7 G05D16/20 F02M37/00

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

**B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE**

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)  
CIB 7 G05D F02M

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)  
EPO-Internal

**C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS**

Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	DE 196 32 368 A (BOSCH GMBH ROBERT) 12 février 1998 (1998-02-12) colonne 2, ligne 18 - colonne 3, ligne 59; figure 1	1
A	US 2002/083985 A1 (NEUHAUS ROLF ET AL) 4 juillet 2002 (2002-07-04) page 2, alinéa 28 - page 3, alinéa 38; figure 2	1
A	DE 297 05 635 U (VOITH TURBO KG) 6 août 1998 (1998-08-06) figures 1-3	1

☐ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

**° Catégories spéciales de documents cités:**

- \*A\* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- \*E\* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- \*L\* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- \*O\* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- \*P\* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- \*T\* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- \*X\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- \*Y\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- \*G\* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

4 février 2005

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

14/02/2005

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Goetz, P

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande Internationale No

PCT/FR2004/002017

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
DE 19632368	A	12-02-1998	DE 19632368 A1	12-02-1998
US 2002083985	A1	04-07-2002	DE 10037793 A1	14-02-2002
			EP 1178382 A2	06-02-2002
			JP 2002089734 A	27-03-2002
			US 2003159740 A1	28-08-2003
DE 29705635	U	06-08-1998	DE 29705635 U1	06-08-1998
			AT 242432 T	15-06-2003
			CA 2257134 A1	08-10-1998
			DE 19719557 A1	08-10-1998
			DE 59808592 D1	10-07-2003
			WO 9844266 A1	08-10-1998
			EP 0904495 A1	31-03-1999
			JP 3600936 B2	15-12-2004
			JP 2000511620 T	05-09-2000
			KR 2000016262 A	25-03-2000
			US 6374856 B1	23-04-2002